



DEMACOL
Distribuidora de Materiales

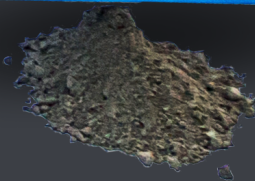
FICHA TÉCNICA

PIGMENTO MINERAL ÓXIDO DE HIERRO DEMACOL

El **Pigmento Mineral Óxido de Hierro DEMACOL** es un colorante inorgánico de alta pureza y rendimiento superior. Elaborado con óxidos sintéticos importados de calidad premium, este pigmento ofrece tonalidades intensas y una estabilidad cromática excepcional. Su composición química garantiza una excelente dispersión en mezclas cementicias y una resistencia superior a la degradación, convirtiéndolo en el estándar ideal para proyectos de construcción, prefabricados y acabados arquitectónicos donde la durabilidad del color es fundamental.

PRESENTACIÓN

Caja



VENTAJAS

- **Alto Poder Tintóreo:** Su alta concentración de óxidos permite pigmentar grandes volúmenes de mezcla con una cantidad mínima de producto, optimizando costos y rendimiento.
- **Resistencia UV y a la Intemperie:** Formulado para soportar la radiación solar intensa, la humedad y condiciones climáticas extremas sin perder su tonalidad original.
- **Excelente Dispersión:** Su granulometría fina y controlada evita la formación de grumos y garantiza un color sólido y uniforme en toda la masa de la mezcla.
- **Compatibilidad Total:** Es totalmente estable en medios alcalinos, lo que lo hace perfecto para mezclas con cemento, cal, morteros y estucos.
- **Estabilidad Química y Térmica:** Soporta los procesos de fraguado y calor industrial sin alterar sus propiedades físicas o su intensidad visual.

Variedad de Tonos: Disponible en una gama versátil (Amarillo, Negro, Verde, Rojo y Azul) diseñada para ofrecer acabados limpios y profesionales.

USOS

- **Pisos y Pavimentos:** Coloración integral de pisos en concreto, adoquines, baldosas, granitos artificiales y senderos peatonales.
- **Elementos Prefabricados:** Fabricación de piezas de concreto coloreadas, postes, mobiliario urbano y paneles divisorios.
- **Morteros y Estucos:** Pigmentación de mezclas para acabados de muros, fachadas, juntas (boquillas) y recubrimientos decorativos.
- **Industria Cerámica:** Utilizado en la fabricación de tejas, ladrillos decorativos y enchapes cementicios.
- **Proyectos Arquitectónicos:** Ideal para crear contrastes visuales en muros de acento y elementos ornamentales tanto en interiores como en exteriores.

PROPORCIONES DE MEZCLA (DOSIFICACIÓN)

La intensidad del color depende directamente de la relación entre el peso del cemento (o material base) y la cantidad de pigmento.

- **Dosificación Estándar:** Se recomienda usar entre el **3% y el 7%** del peso del cemento.
 - *Ejemplo:* Para un bulto de cemento de 50 kg, se deben usar entre **1.5 kg y 3.5 kg** de pigmento.
- **Colores Pasteles/Claros:** Dosificación del **1% al 3%**.
- **Colores Intensos/Saturados:** Dosificación del **5% al 10%**.
- **Límite Crítico:** No se recomienda exceder el **10%** del peso del cemento, ya que una cantidad excesiva de finos puede reducir la resistencia mecánica de la mezcla final (concreto o mortero).
- **Nota de Uniformidad:** Para mantener el mismo tono en toda la obra, es vital pesar siempre las cantidades y no medirlas al "ojo" o por volumen (tarros, paladas).

MODO DE APLICACIÓN

A. Mezcla en Seco (Recomendado para Morteros y Prefabricados):

Este método garantiza la mejor dispersión del color antes de activar el cemento con agua.

1. Vierta el cemento y los agregados (arena o triturado) en la mezcladora o batea.
2. Agregue el **Pigmento Mineral DEMACOL** sobre los materiales secos.
3. Mezcle en seco durante al menos **2 a 3 minutos** hasta que se observe una masa de color totalmente homogénea.
4. Añada el agua gradualmente hasta alcanzar la consistencia deseada

MODO DE APLICACIÓN

B. Mezcla en Húmedo (Lechadas o Ajustes):

Utilizado cuando se requiere teñir una mezcla que ya tiene agua o para acabados muy fluidos.

1. Disuelva el pigmento en una parte del agua de la mezcla, creando una "leche" de color.
2. Agite vigorosamente para romper cualquier micro-grumo.
3. Vierta esta solución coloreada en la mezcla principal mientras continúa agitando.
4. Asegúrese de lavar el recipiente donde disolvió el pigmento con el resto del agua de la mezcla para no perder intensidad.

C. Recomendaciones Generales:

- **Uso de Cemento Blanco:** Para obtener colores vivos y limpios (especialmente azul, verde y amarillo), se recomienda usar cemento blanco. El cemento gris tiende a opacar los tonos y dar acabados más terrosos.
- **Tiempo de Mezclado:** No reduzca los tiempos de mezclado; una buena dispersión evita que aparezcan "puntos" de color intenso en la superficie terminada.

Limpieza: Limpie las herramientas con agua inmediatamente para evitar que el pigmento se adhiera permanentemente.

ALMACENAMIENTO

Al ser un compuesto mineral inorgánico, su estabilidad es muy alta, pero requiere condiciones específicas para evitar la contaminación y facilitar su dispersión:

- **Ambiente:** Almacene en un lugar seco y fresco. Es crítico evitar la humedad, ya que esta puede generar apelmazamiento (terrones) en el polvo, lo que dificultaría su dispersión uniforme en la mezcla.
- **Embalaje:** Mantenga los sacos o envases herméticamente cerrados. Si el producto se adquiere en bolsas, asegúrese de no perforarlas para evitar la pérdida de material por su granulometría tan fina.
- **Apilamiento:** Almacene sobre estibas (pallets) para evitar la humedad del suelo. No apile demasiados sacos uno sobre otro para evitar la compactación excesiva del pigmento en los sacos inferiores.
- **Vida Útil:** Los pigmentos de óxido de hierro son extremadamente estables y no caducan en el sentido estricto, pero se recomienda un uso preferente dentro de los **36 meses** posteriores a su fabricación para garantizar su fluidez.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Esta tabla resume las propiedades físicas y químicas del Pigmento Mineral DEMACOL:

Parámetro	Valor / Especificación
Naturaleza Química	Óxido de Hierro Sintético / Inorgánico
Estado Físico	Polvo seco fino
Colores Disponibles	Rojo, Amarillo, Negro, Verde, Azul
Contenido de Óxido (\$Fe_2O_3 / Fe_3O_4\$)	Min. 85% - 95% (según el color)
Tamaño de Partícula	0.2 - 0.8 micras (Promedio)
Absorción de Aceite	15 - 25 g/100g
Resistencia a la Luz (Escala Lana)	8 (Máxima estabilidad)
Resistencia a Álcalis (Cemento/Cal)	Excelente (Totalmente estable)
Estabilidad Térmica	Hasta 180°C - 800°C (según el color)
Solubilidad en Agua	Insoluble

PREVENCIÓN, SEGURIDAD Y TRANSPORTE

Categoría	Especificaciones y Medidas de Control
Protección Respiratoria	Uso obligatorio de mascarilla para polvos o material particulado (N95 o similar). Debido a su granulometría fina, las partículas pueden quedar suspendidas en el aire fácilmente.
Protección Ocular	Gafas de seguridad ajustadas para evitar que el polvo fino entre en contacto con los ojos y cause irritación mecánica.
Protección Cutánea	Guantes de protección y ropa de trabajo. El pigmento no es tóxico, pero tiene un altísimo poder de manchado en piel y textiles, el cual es difícil de remover si no se lava inmediatamente.
Prevención de Incendios	No inflamable. Producto inorgánico mineral que no favorece la combustión.
Gestión de Vertidos	Recoger en seco (barrer o aspirar) para evitar que el pigmento se disperse con el viento o se mezcle con agua. No verter en fuentes hídricas ya que, aunque no es tóxico, produce una alta turbidez y cambio de color en el agua.
Gestión de Envases	Los sacos o bolsas vacías deben disponerse como residuos sólidos industriales. Si están limpios, pueden ser reciclables.

PREVENCIÓN, SEGURIDAD Y TRANSPORTE

Categoría	Especificaciones y Medidas de Control
Clasificación Transporte	Producto No Peligroso. No está sujeto a regulaciones especiales de transporte de químicos (No UN).
Higiene Operativa	Mantener los recipientes cerrados para evitar la formación de nubes de polvo. Lavar manos y piel expuesta con abundante agua y jabón después de la manipulación.
Primeros Auxilios	Inhalación: Trasladar a la persona al aire fresco. Ojos: Lavar con agua abundante para arrastrar las partículas. Piel: Lavar con agua y jabón.

Clasificación de Peligrosidad (Diamante NFPA 704)

El Pigmento Mineral es un producto muy seguro y estable, clasificado con niveles mínimos de riesgo

Categoría	Grado	Descripción
Salud	1	Ligeramente peligroso. La inhalación del polvo puede causar irritación leve en las vías respiratorias.
Inflamabilidad	0	No es combustible.
Inestabilidad	0	Estable bajo cualquier condición normal de temperatura.
Riesgo Especial	N/A	Sin riesgos adicionales específicos.



INFORMACIÓN LEGAL

Los datos técnicos y las especificaciones de uso proporcionados en esta ficha están basados en la experiencia de nuestro proveedor y su departamento de investigación.

Esta información se ofrece para la orientación del usuario y no constituye una garantía.

DEMACOL no conoce las condiciones de uso, almacenaje y manipulación final del producto.

Por lo anterior, es responsabilidad del usuario realizar sus propios ensayos de aplicación antes de utilizar nuestro producto de forma definitiva.

facturacion_ventas_prodecon@hotmail.com
Empresa Carrera 86 A # 50 A- 15 sur Bogotá (Colombia)
310 2778062
prodeconydemacol.com